

Smart Fan

Autor

Feraru Andrei-Liviu

Introducere

Tema este construirea a unui ventilator inteligent.

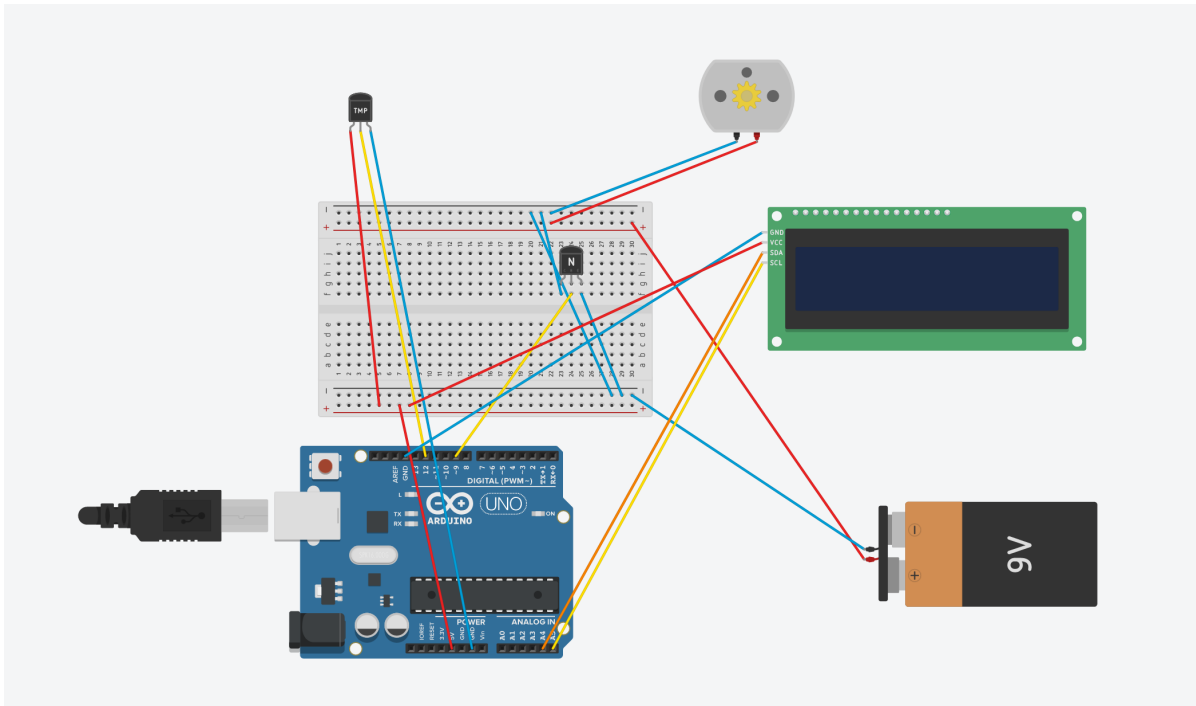
Descriere generală

Proiectul isi propune sa corecteze temperatura unei incinte prim modificarea fluxului de aer furnizat de un ventilator comandat in functie de temperatura citita de un senzor de ambiet , precum si afisarea datelor despre temperatura si ventilator pe un LCD.

Hardware Design

Componentele folosite sunt urmatoarele:

- Arduino UNO
- DHT11 sensor
- DC Fan
- 2n2222 transistor
- 9 volt battery
- 16x2 LCD
- Connecting wires

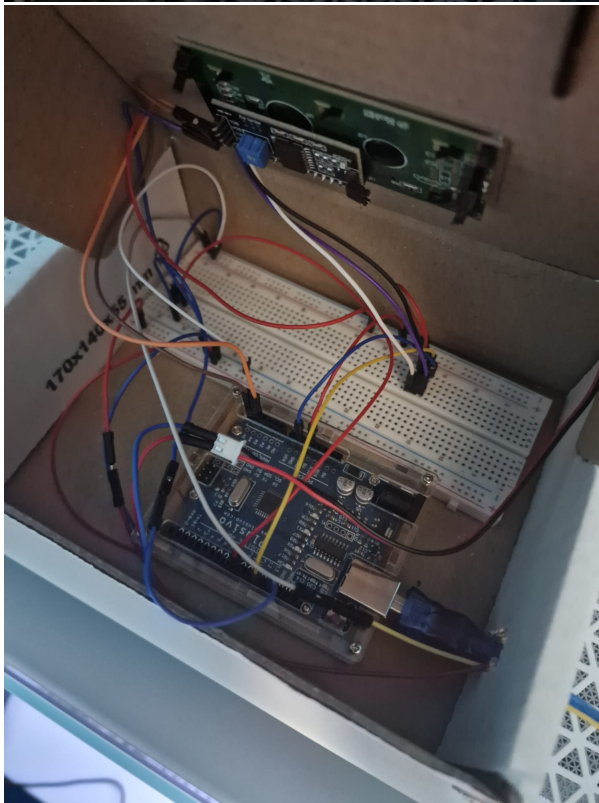
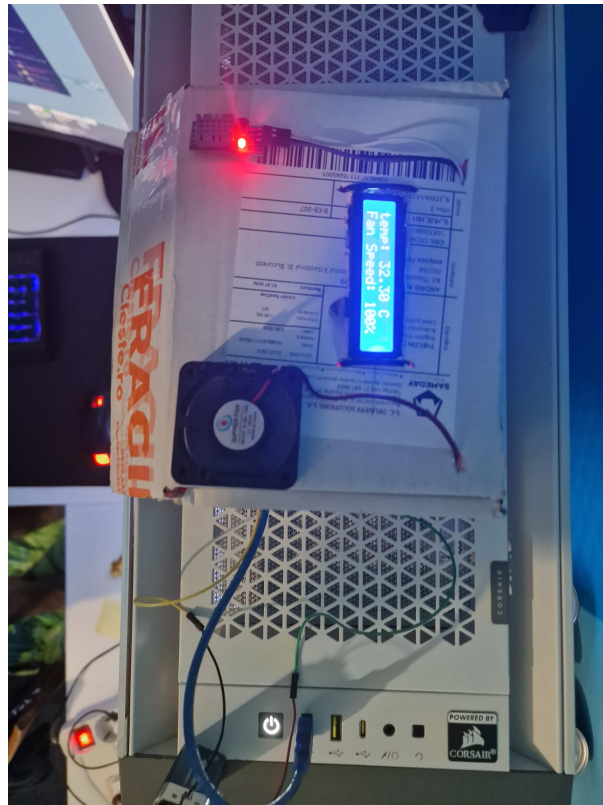
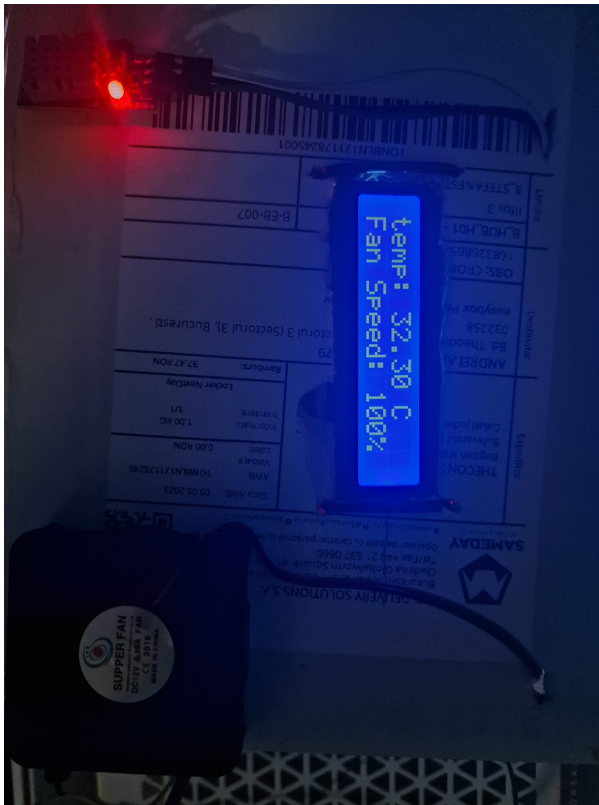


Software Design

Mediu de dezvoltare - Arduino IDE

Biblioteci folosite - <DHT.h> (pentru senzorul de temperatura), <LiquidCrystal_I2C.h> (pentru LCD)

Rezultate Obținute



Concluzii

A fost un proiect interesant și fun de realizat. Am lipit pini pe un LCD, am construit un mecanism de conectare pentru o baterie de 9V și am petrecut ceva timp să-mi dau seama de ce nu funcționează. Am descoperit că pini senzoriali de temperatură erau ordonați diferit față de informațiile găsite pe internet și îi conectasem greșit. În rest, nu am întâmpinat alte probleme și a fost plăcut să văd cum

proiectul meu devine realizat.

=====
=====
Download
=====

[controllfan.rar](#) </note>

Jurnal

Puteți avea și o secțiune de jurnal în care să poată urmări asistentul de proiect progresul proiectului.

Bibliografie/Resurse

<https://playground.arduino.cc/Main/DHT11Lib/> <https://www.arduino.cc/en/software>
<https://www.youtube.com/watch?v=Tg6uKmmwvi8>

[Export to PDF](#)

From:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/> - **CS Open CourseWare**

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2023/avaduva/smartfan>



Last update: **2023/05/29 00:14**